

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXI. 1972

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, ing. J. Čermák, CSc, J. Dlouhý, K. Donát, L. Hlinský, ing. L. Hloušek, A. Hofhans, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyán, ing. J. Jaroš, L. Kalousek (zástupce šéfredaktora), ing. F. Králík, J. Krčmářík, ZMS, K. Novák, ing. O. Petráček, A. Pospíšil, ing. J. Vackář, CSc, lauréat st. ceny KG, J. Ženíšek

Elektronický přepínač (Vl. Teršl) . . .	15/1	Zjednodušená konstrukce kondenzátorového zapalování (P. Kadlec) . . .	146/4	Regulace rychlosti otáčení tyristorem (Ing. Zđ. Šuka) . . .	226/6
Časový spínač pro otáčení terčů (K. Bolech) . . .	91/3, 1/3	Konstrukce kondenzátorového zapalování s AR 11/71 (Ing. K. Mráček) . . .	265/7	Domácí telefonní ústředna (P. Mojžíš) . . .	213/8, 1/6
Zdroje malých napětí (Ing. Zđ. Šuka) . . .	30/1	Tyristorové zapalování pro Jawa 90 (Ing. J. Novotný) . . .	338/9	Teplotní relé se zpožděným odpadem (J. Zaplatílek) . . .	310/8
Regulační část stabilizovaného zdroje (V. Teršl) . . .	109/3	Elektronická hračka (dr. L. Kellner) . . .	171/5, 1/5	Stabilizátor síťového napětí (Ing. M. Ručka, Ing. M. Arendáš) . . .	372/10, 1/10
Riditelný zdroj se součástek II. jakosti (Fr. Knapš) . . .	137/4	Elektronické kostky (dr. L. Kellner) . . .	417/11	Stabilizátor s MAA501 (Ing. J. Tanístva) . . .	413/11
Stabilizovaný zdroj s MAA501 (J. Zúška) . . .	377/10	Synchronizátor (M. Zástěra) . . .	173/5	Impulsové proporcionální řízení SS motorů (Ing. J. Bláček) . . .	383/10
Optický hliďák (J. Toman) . . .	53/2	Kremikové tranzistory ako náhrada Zediod (Ing. A. S. Běda) . . .	170/		
Blikací pro auta (dr. L. Kellner) . . .	103/3				

PŘÍJÍMAČE A PŘÍJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač VEF 204 . . .	16/1	Koncepce moderního přijímače pro 145 Mfz (J. Beck) . . .	159/4	Malý komunikační přijímač (R. Majerník) . . .	253/7, 1/7
Přijímač Mini-Z . . .	33/1	Náhrada vakuumových diod polovodičovými v rozhlasových přijímačích . . .	183/5	Jednoduchý nf zesilovač (M. Andriš) . . .	292/8
Přijímač Sport 2 . . .	56/2	Přijímač Sonata . . .	184/5	Synchrodetektor (V. Pochtiol, L. Lapš) . . .	306/8
Jednoduchý výkonný přijímač (Ing. V. Patrovský) . . .	58/2	Přijímač Domika . . .	228/6	Přijímač a šum . . .	285/8
Synchrodetektce (Ing. J. Kubíček) . . .	106/3, 135/4	Nové ss. přijímače . . .	1/6	Přijímač Rossija 301 . . .	308/8
Přijímač Sokol 4 . . .	110/3	Přijímač Sharp BP110 . . .	238/7	Grundig Satellit (K. Donát) . . .	305/8
		Monolitický obvod pro přijímače AM . . .	263/7	Přijímač Eforie . . .	420/11

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Konec označování tzv. hudebního výkonu? . . .	5/1	Grundig C 4000 . . .	345/9	Nf zesilovač s MAA003 . . .	337/9
Přepis a rozmazávání mfg záznamů SQ-způsobem kvadrifonního záznamu na gramofonové desky . . .	104/3, 86/3	Samozinčnou vypínání magnetofonu B42 (J. Kubešák) . . .	188/5	Stereoformní předzesilovač (J. Zid) . . .	374/10
Kazetový magnetofon TESLA B60 . . .	143/4	Magnetofon B56 a B54 . . .	223/6	Výkonný nf zesilovač 20 W (J. Folk) . . .	333/8, 1/9
Nové možnosti kazetových magnetofonů . . .	196/5	Z 6 W ve stereoformním zesilovači pro krytalovou přenosku a tuner (J. Zid) . . .	419/11	Gramofon electronic Philips 202 . . .	144/4
Kazetový magnetofon + přijímač . . .		Univerzální reproduktorová skřín (Ing. J. T. Hyán) . . .	346/9	Magnetický pohon gramofonu (Ing. M. Bláha, Ing. C. Novotný) . . .	428/11
		Zesilovač Hi-Fi Z6W (J. Zid) . . .	297/8	Dubý v kazetovém magnetofonu . . .	456/12
				Nf generátor pro Hi-Fi (Ing. J. Horský) . . .	385/10, 1/12

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Praktické rady z TV techniky (P. Novák) (dokončení) . . .	18/1	Dříšek . . .	63/2	(J. Vělupek) . . .	169/5
Konvertor pro II. TV program . . .	26/1	Jaké barevné televizní obrazovky zviťtí? . . .	106/3	K oběm normám u TVP (S. Schmalz) . . .	218/6
Konvertor pro II. TV program (Ing. B. Gadžuk) . . .	187/5	Modernizace televizního vysílacího střediska na 483 m vysokém Kahlenbergu nedaleko Vídně . . .	146/4	Určení elevačního úhlu směřování (M. Vitvarová) . . .	336/9
Mini televizor s maxi obrazovkou (J. Dříšek) . . .		Jednoduché antény pro II. program . . .		Zesilovač pro IV. a V. TV pásmo (Ing. M. Vančata) . . .	385/10
				Televizor TESLA . . .	363/10

NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽÍVÁNÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY, TEORETICKÉ ČLÁNKY
NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI, SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU

Integrované děliče kmitočtu - dokončení (Ing. J. Stach) . . .	14/1	Arendáš . . .	108/3	Víte co je VYO? . . .	352/9
Relaxační generátory s tyristory . . .	65/2	Nový tranzistor BF540 . . .	113/3	Co znamená zkratka EMC . . .	352/9
Výběr fidečních součástí (P. Filip) . . .	69/2	Nové sovětské tranzistory pro vysílání KV a VKV . . .	138/4	Nf plánární kremikové tranzistory p-n-p BC327 a BC328 a jejich komplementární typy n-p-n BC337 a BC338 . . .	352/9
Zdroj fidečních impulsů (Ing. M. Arendáš, Ing. M. Ručka) . . .	70/2	Multiplexní řízení digitronů (Ing. V. Doležal) . . .	185/5	Examinátor (D. Pallay) . . .	370/10
Elektronické hodiny s číslicovou indikací (Ing. H. Adamec a kolekt.) . . .	129/4, 1/4	Výrobní program rozhlasových a televizních přijímačů na rok 1972 . . .	206/6	EVM na pásu . . .	371/10
Podstatné zlevnění polovodičových prvků (od I. I. 1972) . . .	44/2, 87/3, 128/4, 166/5, 208/6, 246/7, 286/8, 327/9	Nové značení polských polovodičových prvků . . .	247/7	Fotorelé CQY13 . . .	376/10
Polem řízené tranzistory do kmitočtu 1 GHz . . .	96/3	Polské zajímavosti . . .	309/8	Tekuté krystaly a diody LED (Ing. J. Zima) . . .	423/11
Diace a triace (Ing. M. Ručka, Ing. M. Arendáš) . . .		Využívání lasaru při hydraulické těžbě uhlí . . .	287/8	Aplikace operačních zesilovačů (Ing. M. Ručka, Ing. M. Arendáš) . . .	429/11

- Kontrola činnosti brzdových světel během jízdy (P. Kurka). Výrobka krizové vlnitých cívek trochu jiné (P. Cengel). Úprava zvuků (J. Klepš).	6/1	- Plošné spoje pomocí Transpantu (Ing. J. Dvořák). Plošné spoje kvalitně a rychle (P. Kaplan). Univerzální měřicí přístroje (Ing. V. Petrovský). Sluchadlo (J. Plachý). Úprava páječky (P. Kolouřek). Jednoduchý zvonek (O. Zemlička). Kontrola činnosti brzdových světel (J. Gallitl). Zlepšení konvertoru (AR 8/70 (V. Voraček).	128 167/5 209/6	- Mercerie hroty rychle a lacině (J. Loub). Vzhledné dutinové rezonátory amatérskými prostředky (Ing. P. Cengel). Jednoduchý měřicí kapacit. Úprava krokosvorky (J. Loub). Transformátory pro tranzistorové zařízení	364/10
- Zhotovení panelů přístrojů leptáním (Zd. Čuta). Transparentní lak (K. Juřík). Odstranění konstrukční vady v kabeláži magnetofonu B41 a B42 (V. Šanda).	87/3	- Drobné rady pro dielskou prax (V. Benka). Automatické spínání svěla na WC a koupelnu s kontrolou (J. Řihák). Kubešni desička pro pokusy s IO (Ing. J. Vondrák).	248/7	- Orientační měřicí kmitočtu oscilátorů UKV (UHF) (A. Slovák). K článku „Typická vada TVP Orava v AR 5/72 (M. Vondra). Miniaturní stupnice. Kontrola činnosti brzdových světel (Ing. J. Nepřasl). Kalibrátor s krystalom. Co způsobí rychlé vybití baterie	407/11
- Zapojení napájecího zdroje (B. Stel). Zlepšení kontroly činnosti brzdových světel (Zd. Horných). Náhrada ruky měřidla (V. Štáček). Světlení plastických hmot (V. P.).	127/4	- Bavená bucha s EL84 (P. Šrubař). Leptání plošných spojů (J. Popelka). Doplněk k navíječi s AR 1/72 (J. Hůšek). Polovodičové diodové matice KD904A (J. Křivánek).	288/8	- Několik poznámek k „přilivnému“ zhavení elektronů (J. Jäger). Řízení otkáčení motorů (J. Zrátal). Kouskyčky pre tlmivky a cívky (J. Paulovík). Několik doplněk ke kondenzátorům zapojením s AR11/71. Měření polistika. Čím nahradit sovietské elektrony? (V. Strážný)	447/12
- Doba života automobilových žárovek (Ing. K. Mráček, A. Hofmann). Jednoduchá indikace skratu (Ing. K. Záchle). Ukládání elektronů (H. Hašpl). Praktická zkušebna (J. Pišák). Typická vada TVP Orava 126.		- Zlepšení přijímače s AR 11/71 (V. Veselý). Odsávačka činu (V. Jeřábek). Vada televizoru Orava 239 (J. Hůšek).	328/9		

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM N AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Radiový provoz v mm pásmu	35/1	rovička, J. Klimosz	353/9	Elektronické telegrafní klíče (Ing. J. Křesk)	231/6, 272/7
Směrovka pro 14, 21 a 28 MHz	73/2	Tranzistorový transceiver TTR-1 (V. Cengel)	471/12	Změny ve stavu radioamatérských povolání v statistických zemi	245/7
Nový způsob vydávání radioamatérského „Callbooku“	85/3	Ozvěny krátkovlnných signálů (Dr. J. Mráček GSe.)	153/4	Polní den 1972	354/9
Zapojení směřovače 5,5 MHz/5,5 MHz pro příjem zvukového doprovodu v normě CCIR do přijímače řady Oliver	98/3	Úprava M-w.e.c. na 145 MHz SSB (P. Šir)	193/5	Telegrafní filtr (Zd. Novák)	354/9
Úprava transceiveru SSB	150/4	Úprava EZ6 pro příjem SSB (P. Káček)	435/11	Detektor s Clappovým obvodem (Dr. Iv. Šule)	395/10
Transceiver FT - 150 (J. Vlček)	233/6	Mezi anténou a zemí (Ing. V. Geryk)	271/7, 319/8	Ovládání vysílání (J. Závadský)	422/11
Transceiver CW pro 80 m (Ing. P. Bořek)				Diferenciální klíčování pro tranzistorové vysílání	469/12

ČLÁNKY NA POKRAČOVÁNÍ

Mladí konstruktéři (K. Novák)		Škola amatérského vysílání (Ing. M. Prostředky)		- Jednoduchý tranzistorový koncový stupeň pro 160 m, napájecí zdroj	467/12
- Základní mechanické pracovní postupy a jednoduché přípravy	249/7	- Které značky bych bychom měli znát? Jak se učít Q-kód? Jak se učít zkratky? Jaké typy spojení se na pásmech vyskytují? Co obsahuje základní typ spojení? Čím se liší drátové spojení? Jak probíhá spojení s dálkovou stanicí? Jak probíhá závodní spojení? Jak postupovat, zachytíme-li volání o pomoc? Jak lze získat posluchačské diplomy? Které diplomy se vydávají za čit? Které diplomy se vydávají za poslech většího počtu stanic nebo území celého světa?	31/1	Typické závady televizorů TESLA	
- Měřicí přístroje, Avomet	289/8	- Které významnější diplomy za poslech stanic určitého kontinentu lze získat? Které národní diplomy je možné získat? Šíření KV	71/2, 111/3	- Mířim a Marcela	7/1
- Stejnoseměrný voltampérmetr	329/9	- Vysílání technika	147/4, 191/5, 229/6	- Rozkladné obvody televizorů Miriam, Marcela, Oliver, Dajana, Tuer na 126 a Orava 128	54/2
- Jednoduchý měřicí tranzistor	366/10	- Svarové oscilátory	268/7	- Snímkový rozklad TVP Marcela, Miriam, Oliver, Blanky, Dajana, Tuer (kanalový volit) KP 21 - Oliver, Orava 128, Orava 128, Karolina, Tuer (kanalový volit) KP 21 - Oliver, 128. Zapojení směšovače 5,5 MHz/6,5 MHz pro příjem zvukového doprovodu v normě CCIR do přijímače řady Oliver	97/3
- Základní vlastnosti přijímače	409/11	- Oscilátory s trans	311/8, 331/9	- Vř díl Jasmín. OMF Jasmín - Lili	128/4
Přijímač s přímým zesílením	450/12	- Charakteristiky elektroné	381/10	- Televizní přijímače Lili, Jasmín (kroucení obrazu). Závady v obvodech snímkového (vertikálního) rozkladu TVP Jasmín - Lili	268/7
Škola nt techniky (Ing. P. Kelnér)		- Vazby s anténou. Výstupní obvody tranzistorových zesilovačů	431/11	- Závady v obvodech oddělovače synchronizačních impulsů a řádkového rozkladu TVP Jasmín-Lili (klíčovací poruch)	296/8
- Přehled potřebné matematiky	211/6				
- Základní zákony a poučky elektro-techniky. Náhradní zdroje	251/7				
- Obvody se střídavými proudy. Kondenzátor. Cívka	291/8				
- Obvody, složené z prvků R, L, C. Cypřoly PC	331/9				
- Korektory kmitočtové charakteristiky. Selektivní filtry. Rezonanční obvody. Články R. Korektory pro přenosky	368/10				
- Korektory pro magnetofony	411/11				
- Stejnoseměrné parametry tranzistorů	452/12				

STÁLÉ RUBRIKY

Čtenáři se ptají	3/1, 86/3, 123/4, 195/5, 209/6, 245/7, 286/8, 326/9, 406/11, 447/12	RTO Contest	36/1, 276/7, 317/8, 356/9	198/3, 238/6, 277/7, 318/8, 358/9, 399/10, 438/11, 478/12	
Malý katalog tranzistorů (V. Strážný)	19/1, 59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 219/6, 259/7, 299/8, 339/9, 379/10	Rychlelegrafie	76/2, 116/3, 237/6	Přečteme si	38/1, 78/2, 118/3, 158/4, 198/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 438/11, 477/12
Soutěže a závody	35/1, 75/2, 115/3, 155/4, 195/5, 235/6, 274/7, 315/8, 355/9, 395/10, 435/11, 474/12	CO YL	37/1	Četli jsme	39/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12
DX	371/8, 377/9, 417/10, 457/11, 497/12	OL	154/4, 276/7, 356/9, 436/11, 476/12	Nezapomněli že	39/1, 78/2, 118/3, 158/4, 198/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 399/10, 438/11, 478/12
OL QTC	36/1	Hon na říšku	35/1, 75/2, 115/3, 155/4, 195/5, 235/6, 275/7, 315/8, 355/9, 395/10	Inzerce	40/1, 79/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 320/8, 359/9, 400/10, 439/11, 479/12
		Amatérská televize - SSTV	117/3, 155/4, 195/5, 235/6, 276/7, 316/8, 356/9, 396/10		
		Náš předpověď	39/1, 77/2, 117/3, 157/4		